



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

10 de fevereiro de 2023

Número: 20230210.0 – Atualizado às 13:07 (horário de Brasília)

A Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil, órgão coordenador do Sistema Estadual de Monitoramento e Alerta de Desastres, conforme decreto 4488-R de 09 de agosto 2019, registra:

1. SITUAÇÃO

Predomínio de sol e calor no estado.

TEMPO SEVERO PREVISTO

Simbologia: – / **Cobrade:** –

Obs.: apenas Cobrade do grupo “meteorológico” são abrangidas neste boletim.

[>> Acesse as definições](#)

2. RECOMENDAÇÕES

As recomendações para lidar com os fenômenos adversos e seus possíveis efeitos podem ser acessadas na [página dedicada](#) do Ministério do Desenvolvimento Regional.

3. ANÁLISE SINÓTICA, PREVISÃO DE TEMPO, AVISOS E ALERTAS

De acordo com as redes pluviométricas oficiais, a quinta-feira (09) registrou pancadas de chuva e chuva na metade sul capixaba e em trechos da Região Nordeste. Foram observados 2 a 10 mm na maioria dos municípios da metade sul do estado e sul da Região Noroeste, com máximos isolados de 15 a 50 mm na madrugada em pontos da Serrana e de Guarapari. Choveu também na madrugada em pontos da Região Nordeste, com acumulado registrado de 34 mm na sede de Conceição da Barra.

Até o fechamento desta edição de sexta-feira (10) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, pouca nebulosidade sobre o Espírito Santo (Figura 1), que tinha pequenos aglomerados convectivos na região do ABC Capixaba. Uma massa de ar seco predominava.

Até as 12h40 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais não haviam registrado chuva no estado, mas dados do radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimavam pancadas de chuva em pontos da região de Pedra Azul e também do ABC Capixaba.

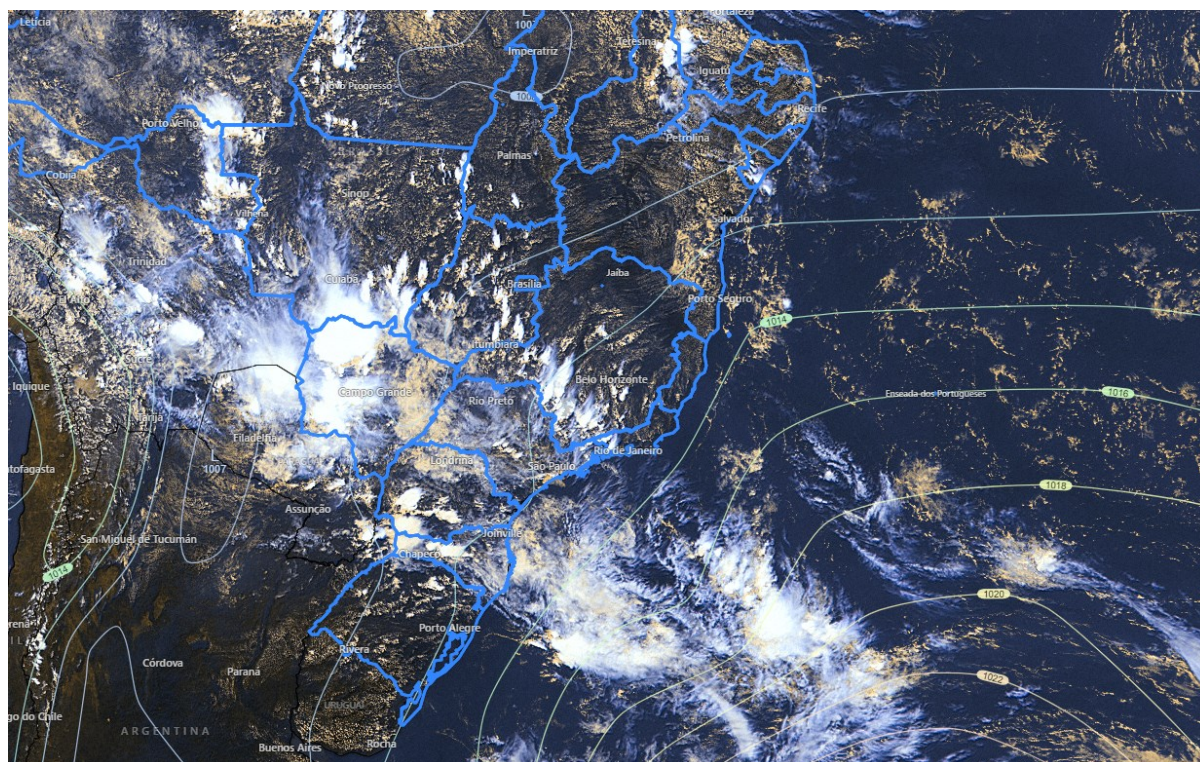
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Sexta-feira (10/02/2023)

O ar segue abafado na sexta-feira (10). Há expectativa de pancadas de chuva com trovoadas mal distribuídas nas regiões Sul (exceto litoral) e Serrana (exceto “Três Santas”) – Figura 2a. A chuva pode ser localmente moderada a forte em trechos da região de Pedra Azul e do Caparaó, mas sem previsão de acumulados excepcionais. Tempo firme nas demais áreas do estado, sem condições para chuva.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 10/02/2023.

- L – Sistema de Baixa Pressão
- H – Sistema de Alta Pressão



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Sábado (11/02/2023)

O prognóstico de tempo para o sábado (11) tem apresentado baixa previsibilidade*. De modo geral, há algum indicativo para chuva passageira e mal distribuída no estado, exceto no extremo-sudeste (Figura 2b), sendo que o predomínio é de tempo aberto e quente.



Tendências para domingo e segunda-feira (13 e 14/02/2023)

Domingo (12) com predomínio de sol e calor na maioria das regiões, podendo chover de forma passageira em trechos da Região Nordeste e do extremo-norte e também em pontos do Caparaó à região de Pedra Azul (Figura 2c).

Segunda-feira (13) com predomínio de sol e calor na maioria das regiões, podendo chover de forma passageira à tarde em pontos isolados do Caparaó à região de Pedra Azul (Figura 2d).

Previsão probabilística de chuva

Sexta-feira (10) – Figura 2a: probabilidade de ~70% para acumulados de 10-30 mm em pontos do extremo-sudoeste e região da Pedra Azul e ~60%* para acumulados de 2-10 mm no restante das regiões Sul (exceto litoral – ~15% de probabilidade) e Serrana (exceto setor nordeste – ~15% de probabilidade). Probabilidade de chuva menor que 15% para as demais regiões.

Sábado (11) – Figura 2b: probabilidade de ~65%* para acumulados de 2-10 mm em pontos isolados do estado (exceto extremo-sudeste).

Domingo (12) – Figura 2c: probabilidade de ~60%* para acumulados de 2-10 mm em pontos isolados da Região Nordeste, extremo-norte e do Caparaó à região da Pedra Azul, sendo que o extremo-sudoeste pode acumular entre 10 e 30 mm (~60% de probabilidade). Probabilidade de chuva menor que 20% para as demais regiões.

Segunda-feira (13) – Figura 2d: probabilidade de ~60%* para acumulados de 2-10 mm em pontos isolados do Caparaó à região da Pedra Azul. Probabilidade de chuva menor que 20% para as demais regiões.

*Previsibilidade baixa: os modelos numéricos de tempo apresentaram muita discordância entre si para o(s) intervalo(s) de chuva nesta(s) probabilidade(s), diminuindo a acurácia da previsão.

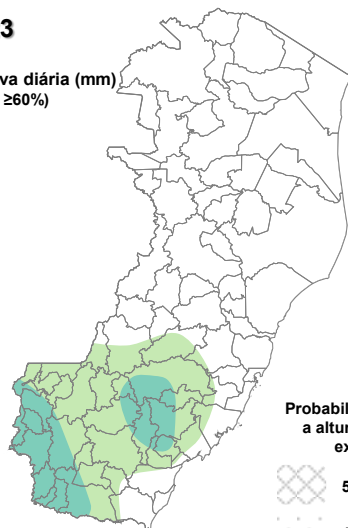
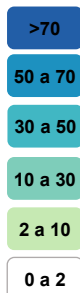


Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 10 (a), 11 (b), 12 (c) e 13/02/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
10/02/2023

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)



Probabilidade (%)* de
a altura de chuva
exceder:



*Probabilidades inferiores a 30% para valores
>50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) pode ser encontrado na descrição.

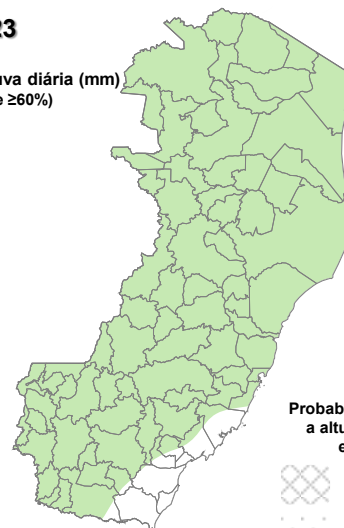
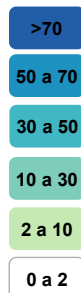
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS,
GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
11/02/2023

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)



Probabilidade (%)* de
a altura de chuva
exceder:



*Probabilidades inferiores a 30% para valores
>50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) pode ser encontrado na descrição.

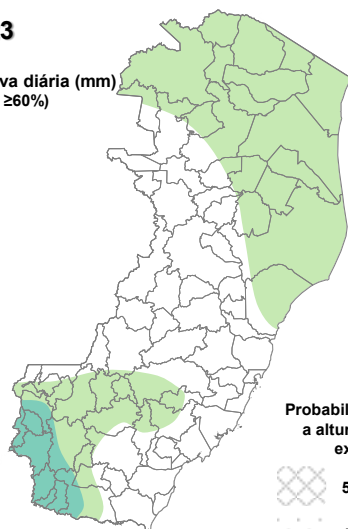
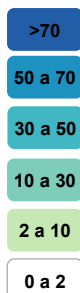
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS,
GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(b)

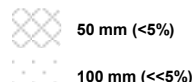
Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
12/02/2023

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)



Probabilidade (%)* de
a altura de chuva
exceder:



*Probabilidades inferiores a 30% para valores
>50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) pode ser encontrado na descrição.

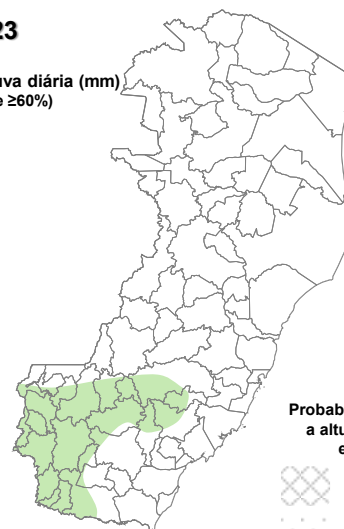
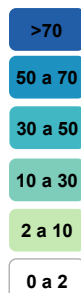
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS,
GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(c)

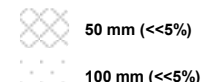
Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
13/02/2023

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)



Probabilidade (%)* de
a altura de chuva
exceder:



*Probabilidades inferiores a 30% para valores
>50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) pode ser encontrado na descrição.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS,
GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)

**Acumulado de chuva previsto para o período de 10 a 16/02/2023**

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de 60 a 80 mm em pontos do Caparaó, entre 40 e 60 mm nas proximidades da Pedra Azul e entre 20-40 mm nas demais áreas do centro-sudoeste do estado (Figura 3). As demais acumulam menos de 20 mm, de modo geral.

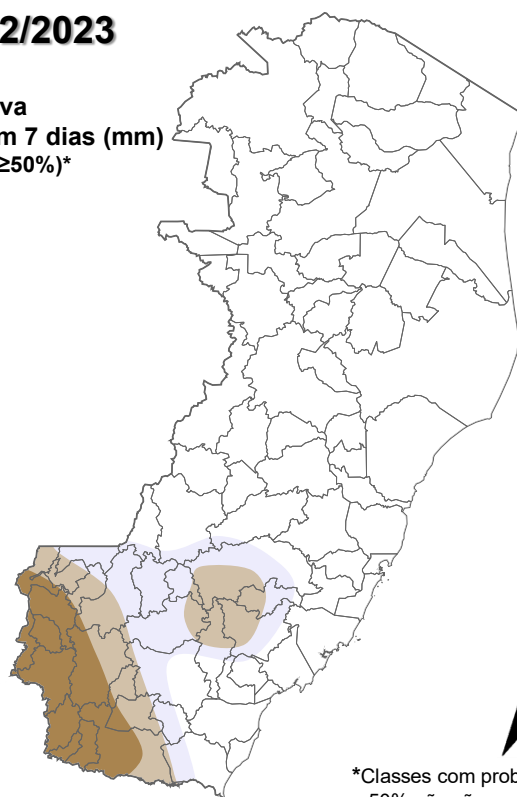
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 10 a 16/02/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

09 a 15/02/2023

Altura de chuva
Acumulada em 7 dias (mm)
(Probabilidade $\geq 50\%$)*

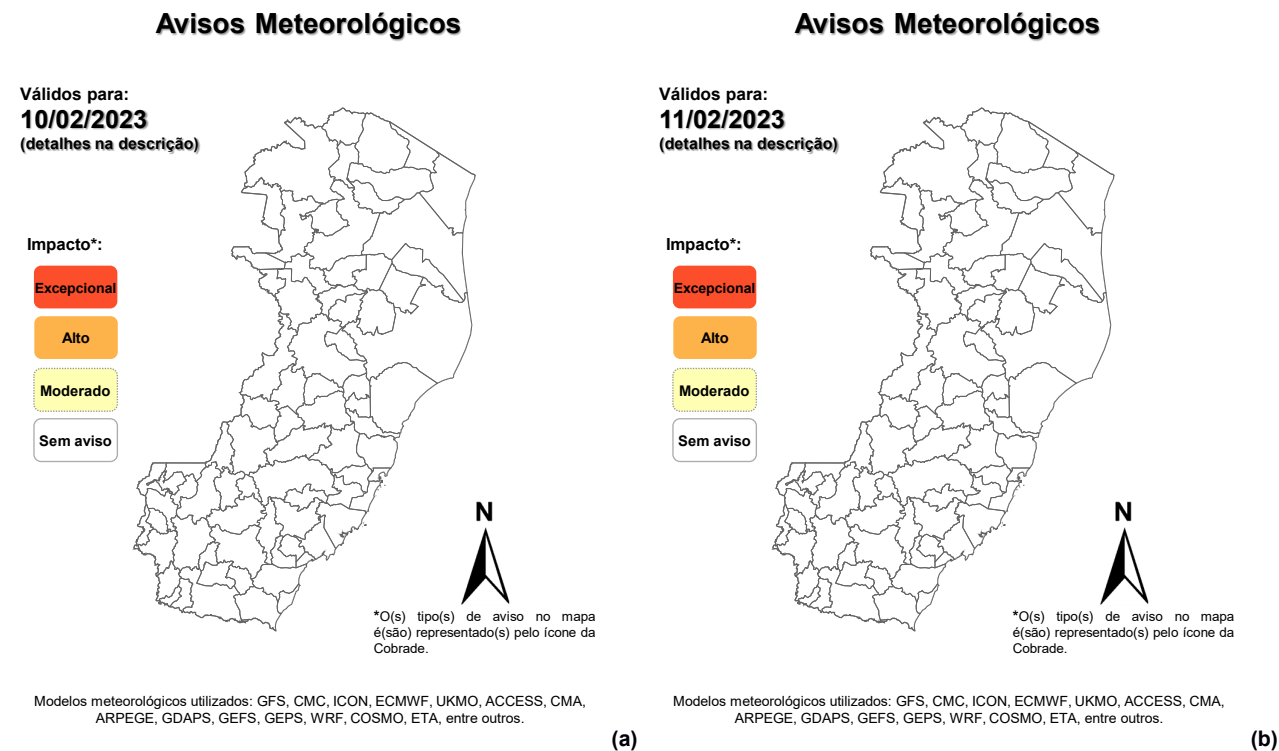


*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

O cenário “pessimista” (segunda probabilidade) pode ser encontrado na descrição.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

[>> Entenda este mapa](#)

**Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão da Cepdec.**

Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
-	-	-	-

Impactos: moderado – prob. num. de 30-50% (exceto tempestades severas) e alto – prob. num. >50% para tempo severo (tipo). Excepcional: prob. para tempo sev. raro.

Alertas geológicos e hidrológicos:

- Alertas geológicos e hidrológicos do Cemaden: [não há alertas ativos](#)
- Monitoramento hidrológico: [Sace](#), [boletim semanal \(Grande Vitória\)](#) e [sala de situação](#)

4. FONTES DE DADOS

- [Defesa Civil Nacional](#)
- [Inmet](#)
- [CPTEC/Inpe](#)
- [Cemaden](#)
- [CPRM](#)
- [Nomads/NCEP/NOAA](#)
- [CPC/NCEP/NOAA](#)
- [MSC](#)
- [Godae](#)
- [ECMWF](#)
- [DW](#)
- [JMA](#)

Elaborado por Bruce Pontes (CREA AL-1530/D).